

DESCRIPTION D'UN NOUVEL ÉLASMORANCHE BATOÏDE  
DE MADAGASCAR

PAR M. PAUL CHABANAUD,  
CORRESPONDANT DU MUSÉUM.

La Science est redevable aux actives recherches, à Madagascar, de M. le D<sup>r</sup> Georges Petit, assistant au Muséum National d'Histoire Naturelle, de la découverte d'un Élasmobranché Batoïde, du genre *Rhinobatus*, dont le présent mémoire contient la description et que je me fais un agréable devoir de dédier, en témoignage d'amitié, à ce savant explorateur.

**Rhinobatus (Rhinobatus) Petiti**, species nova.

TYPE ♂. Madagascar, côte ouest, banc de Nosy Marirana, entre Ankilibé et Tuléar. Collection du Muséum National d'Histoire Naturelle, n<sup>o</sup> 1929-222.

Longueur totale.....	665 millimètres.
Longueur du disque.....	271 —
Largeur du disque.....	220 —
Longueur de la queue.....	370 —
Angle du museau .....	58°

Museau allongé, obtus; son extrémité non dilatée; ses bords latéraux subrectilignes, très légèrement convexes au niveau des narines; sa longueur préoculaire mesurant 3,12 fois la largeur de l'espace compris entre les événements et égale aux 84 centièmes de la distance du bord postérieur de l'œil à l'aisselle de la pectorale; sa longueur préorale égale à 2,70 fois la largeur de la bouche. Crêtes rostrales étroites, peu écartées l'une de l'autre, à la fontanelle, presque en contact réciproque sur le milieu de leur longueur, légèrement dilatées à l'extrémité du museau. Diamètre longitudinal de l'œil égal aux 13 centièmes de la longueur préorbitaire du museau. Diamètre œil — événement égal aux 76 centièmes de la distance comprise entre les événements. Pli membraneux externe de l'événement peu développé; l'interne presque indistinct. Narines longues, obliques; la longueur de chacune d'elles mesurant les 73 centièmes de la largeur de la bouche et les 152 centièmes de la largeur de l'espace internasal. Valve nasale antérieure formant un lobe étroit,

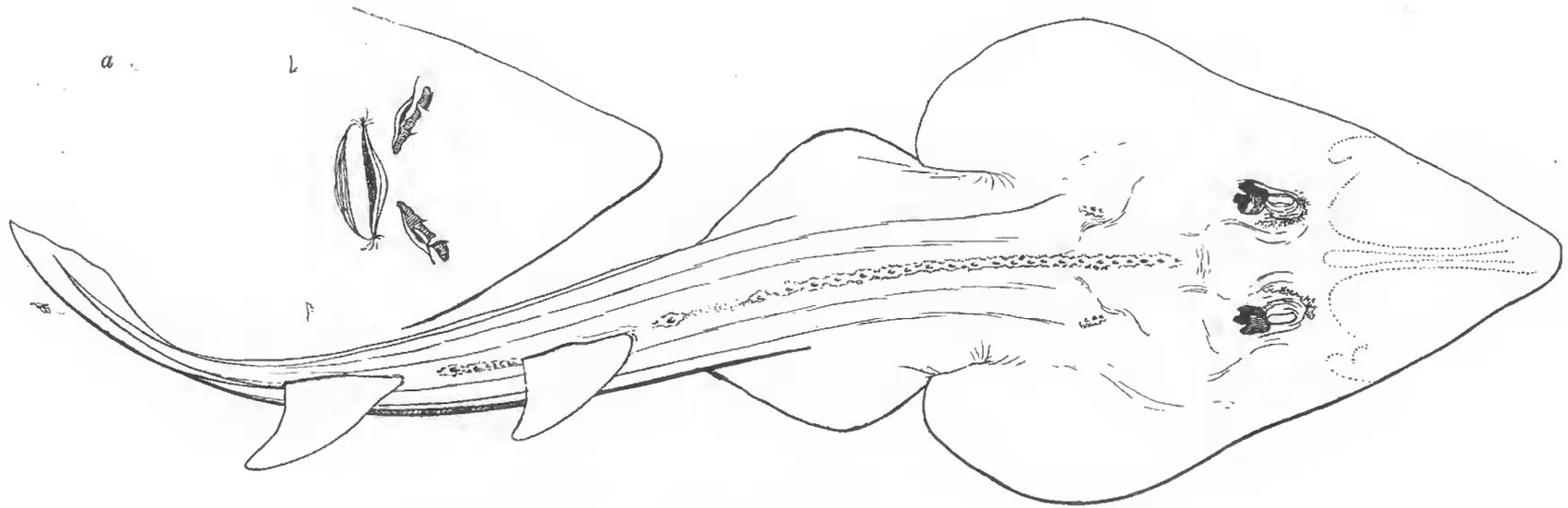


Fig. 1. — *Rhinobatus Petiti*, sp. n. ( $\times 1/4$ ). a, face inférieure de la tête.

brèvement replié sur lui-même extérieurement, sa base prolongée, vers le plan de symétrie, par un pli étroit, ne s'étendant pas jusqu'à la moitié de la distance comprise entre le lobe lui-même et l'extrémité paraxiale de la narine; cette valve prolongée, d'autre part, en un pli étroit, atteignant l'extrémité apaxiale de la narine; bord postérieur de la narine obtusément anguleux sur le milieu de sa longueur; valve nasale postérieure formée d'un pli membraneux, dont l'origine est à faible distance de l'extrémité paraxiale de la narine, et d'un lobe très allongé, inséré presque à l'extrémité apaxiale de la narine et couché le long du bord postérieur de celle-ci; 80 à 82 lames osphradiales. Bouche subrectiligne. Queue plus longue que la partie antérieure du corps. Dorsale antérieure triangulaire; son sommet orthogonalement arrondi; son bord postérieur concave; sa hauteur égale aux 134 centièmes de sa longueur; la longueur de sa base égale aux 42 centièmes de la distance comprise entre les bases respectives des deux dorsales; la distance comprise entre l'aplomb de l'extrémité postérieure de la base des pelviennes et l'origine de la base de la dorsale antérieure subégale aux 109 centièmes de la distance comprise entre les bases des deux dorsales. Dorsale postérieure identique à la dorsale antérieure. Caudale longue et étroite; son bord dorsal rectiligne; son angle supérieur acutangulairement arrondi; son bord postérieur très oblique, rectiligne, s'arrondissant largement sur le pourtour entier du lobe inférieur, qui est confluent avec le lobe supérieur; la distance comprise entre l'origine de son lobe supérieur et la base de la dorsale postérieure représentant approximativement les 45 centièmes de l'intervalle qui sépare l'une de l'autre les bases des deux dorsales. Plis latéraux de la queue graduellement élargis postérieurement, distincts presque dès la base des pelviennes. Denticules épidermiques extrêmement fines, planes et lisses sur la périphérie du corps, devenant granuleuses sur les crêtes rostrales et la région médiane du corps, formant enfin quelques tubercules obtus, sur le bord antérieur et sur le bord interne de l'orbite, ainsi qu'au bord interne de l'évent; une série vertébrale de tubercules semblables, mais devenant plus saillants sur la queue; cette série vertébrale limitée un peu en avant de la dorsale postérieure; sur chaque épaule, une série longitudinale de 3 ou 4 petits tubercules obtus.

Dessus du corps d'un brun rougeâtre, clair, uniforme; les deux dorsales et la caudale noirâtres, sauf à leur base, à leur bord postérieur et à leurs angles. Dessous du corps blanchâtre; dessous du museau rembruni.

*Rhinobatus Pelili* est étroitement apparenté à *Rhinobatus cemiculus* I. Geoffroy Saint-Hilaire, de la Méditerranée, à *Rhinobatus rarus* Garman, de la côte occidentale d'Afrique, et à *Rhinobatus*

*halavi* Forskal, de l'océan Indien nord. Les rapports et les divergences morphologiques, qui existent entre ces quatre espèces sont exposés dans la clef dichotomique établie ci-dessous et qui modifie la partie relative à ce groupe d'espèces du Synopsis des *Rhinobatus* publié par J.-R. Norman <sup>(1)</sup>. On remarquera, en ce qui concerne *Rhinobatus Petiti*, l'étroitesse plus grande de ses affinités avec l'espèce méditerranéenne, *Rhinobatus cemiculus* I. Geoffr. S.-H., qu'avec les deux formes tropicales.

1. Distance comprise entre l'aplomb de la base des pelviennes et l'origine de la première dorsale subégale à la distance entre les bases des deux dorsales. Longueur préorbitaire du museau mesurant de 3 à 3,25 fois l'intervalle compris entre les événements..... 2
2. Diamètre longitudinal de l'œil compris plus de 7 fois dans la longueur préorbitaire du museau. Cette longueur mesurant les 84 centièmes de la distance comprise entre le bord postérieur de l'œil et l'aisselle de la pectorale. Angle du museau 58°. Dorsale antérieure : sa hauteur égale aux 134 centièmes de sa longueur ; la longueur de sa base comprise 2,38 fois dans la distance qui sépare cette base de l'aplomb de la base des pelviennes. Sur chaque épaule, 3 ou 4 épines disposées en série longitudinale ..... *Petiti*.
- 2★ Diamètre longitudinal de l'œil compris environ 6 fois dans la longueur préorbitaire du museau. Dorsale antérieure : sa hauteur égale à environ 2 fois sa longueur ; la longueur de sa base comprise de 2,50 à 2,75 fois dans la distance qui sépare cette base de l'aplomb de la base des pelviennes..... 3
3. Angle du museau 58°. Longueur préorbitaire du museau plus courte que la distance du bord postérieur de l'œil à l'aisselle de la pectorale (chez l'adulte). Sur chaque épaule, deux épines disposées en série longitudinale..... *cemiculus*.
- 3★ Angle du museau 50°. Longueur préorbitaire du museau subégale à la distance du bord postérieur de l'œil à l'aisselle de la pectorale. Sur chaque épaule, deux épines disposées en série transversale..... *rasus*.
- 1★ Distance comprise entre l'aplomb de la base des pelviennes et l'origine de la première dorsale mesurant de 1,66 à près de 2 fois la distance entre les bases des deux dorsales. Longueur préorbitaire du museau mesurant de 2,75 à 3 fois l'intervalle compris entre les événements. Diamètre longitudinal de l'œil compris de 5 à 6 fois dans la longueur préorbitaire du museau. Angle du museau 60°. Dorsale antérieure : sa hauteur égale à 2 fois sa longueur ; la distance qui la sépare de l'aplomb de la base des pelviennes mesurant de 1,66 à près de 2 fois l'intervalle qui sépare l'une de l'autre les bases des deux dorsales ; la longueur de sa base comprise de 2,40 à 2,80 fois dans cet intervalle. 1 ou 2 épines sur chaque épaule..... *halavi*.

M. G. Petit a capturé, dans la même localité, un *Rhinobatus* (*Leiobatus*) *annulatus* M. H. ♀ <sup>(2)</sup>, mesurant environ 610 millimètres de longueur totale. Chez cette espèce, la queue est très robuste, à sa base, et beaucoup plus déprimée que dans les espèces

<sup>(1)</sup> *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1926, p. 845.

C'est sur les dessins qui illustrent ce beau travail que j'ai mesuré l'angle du museau de *Rhinobatus rasus*, *cemiculus* et *halavi*.

<sup>(2)</sup> Collection du Muséum d'Histoire naturelle, n° 1929-223.

du groupe de *Rhinobatus Petili*; les plis latéraux ne sont distincts qu'à partir d'une certaine distance de la base des pelviennes et très peu en avant de l'extrémité de ces nageoires; les plis sont presque de même largeur sur toute leur étendue.

*Laboratoire de M. le professeur A. Gruvel.*